

Manual de Utilização

Receptor Digital

Índice

Índice	2
1 – Informação Importante	3
2 – Informações de segurança	4
3 – Instalação.....	5
4 – Telecomando	8
5 – Configurar o Receptor Digital.....	10
6 – Funções do Receptor Digital	15
7 – Acesso Condicionado	20
8 – Problemas de Resolução Imediata.....	22
9 – Garantia.....	23
10 – Glossário.....	25
9 – Dados Técnicos	26

1 – Informação Importante

1.1 Lista de Componentes

Verifique se o KIT que lhe foi fornecido contém com os seguintes acessórios:

- o 1 Receptor digital
- o 1 Manual
- o 1 Telecomando
- o 1 Pilha inserida no telecomando
- o 1 Cabo SCART simples
- o 1 Fonte de alimentação
- o 1 Cartão de Cliente
- o 1 Cabo de Antena

1.2 Instalação do receptor digital

- 1 Leia as instruções de segurança com atenção (Cap. 2).
- 2 Ligue o receptor digital à sua televisão e a outros periféricos, se assim o pretender (Cap. 3).
- 3 Saiba como utilizar correctamente o telecomando (Cap. 4).
- 4 Saiba como configurar e actualizar o software do receptor digital (Cap. 5).
- 5 Consulte a lista de problemas com resolução imediata, no caso de surgir algum problema (Cap. 7).
- 6 Consulte o glossário, caso não perceba o significado de alguma sigla ou abreviatura (Cap. 9).

2 – Informações de segurança

Inactividade prolongada e trovoadas

Desligue o receptor digital da alimentação, caso esta esteja inactivo durante um longo período de tempo ou durante uma trovada. Desligue também todos os dispositivos ligados ao mesmo.

Alimentação

Especificação: 220V~240V AC, 0.5A, 50/60Hz.

Verifique que o cabo de alimentação não se encontra danificado. Utilize apenas a fonte de alimentação fornecida.

Limpeza

Desligue o receptor digital da tomada antes de proceder à sua limpeza. Utilize um pano seco e macio.

Ligações

Utilize apenas os cabos fornecidos com o receptor digital para funcionar com o mesmo.

Localização

Mantenha o receptor digital sempre junto da televisão.

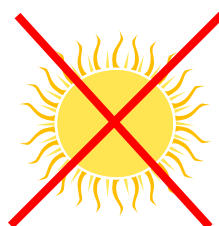
Todos os equipamentos eléctricos tendem a aquecer. O calor gerado pelo aparelho é reduzido, mas mesmo assim o suficiente para causar pequenas alterações em mobiliário mais sensível. Coloque alguma protecção debaixo do receptor digital.

Condicionamento

Coloque o receptor digital num local ventilado, com as ranhuras a descoberto. Não sobreponha outros equipamentos.

Líquidos, Sol, Calor

Mantenha o receptor digital longe de líquidos e de humidade. Nunca coloque o receptor digital junto de aquecedores ou exposta directamente ao sol.



3 – Instalação

3.1 Painel Frontal



Figura 3.1: Painel Frontal

1 - Luzes Indicadoras de Estado e Receptor de Infra-Vermelhos

Cor	Estado
Verde	Ligado
Vermelho	Em espera

Tabela 3.1: Estado das Luzes indicadoras.

2 – Ranhura para o cartão de cliente

O cartão indica a posição de inserção correcta. Insira o cartão na ranhura do receptor digital.

3.2 Painel Traseiro

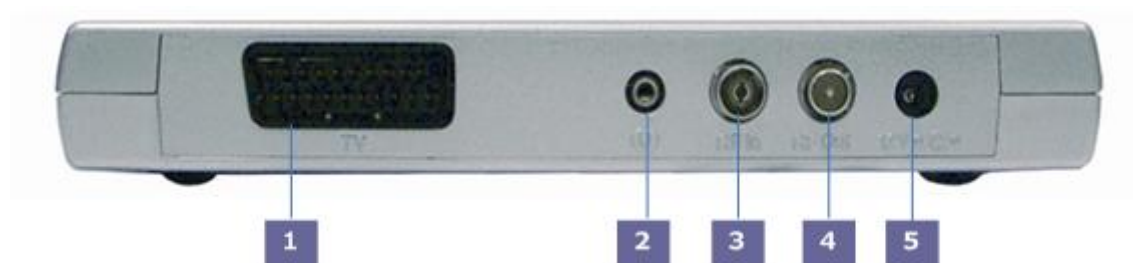


Figura 3.2: Painel Traseiro

1 – Conector SCART

2 – Conector Áudio Digital

3 - Conector do modulador RF IN

4 - Conector do modulador RF OUT

5 – Conector de Alimentação

3.3 Ligações

Alimentação

Ligue o receptor digital apenas a tomadas com 220V / 50Hz AC.

Utilize unicamente a fonte de alimentação fornecida com o receptor digital.

Ligação do receptor ao televisor através de um conector SCART

Ligar um dos lados do cabo SCART ao conector SCART do receptor e o outro à entrada SCART do seu televisor.

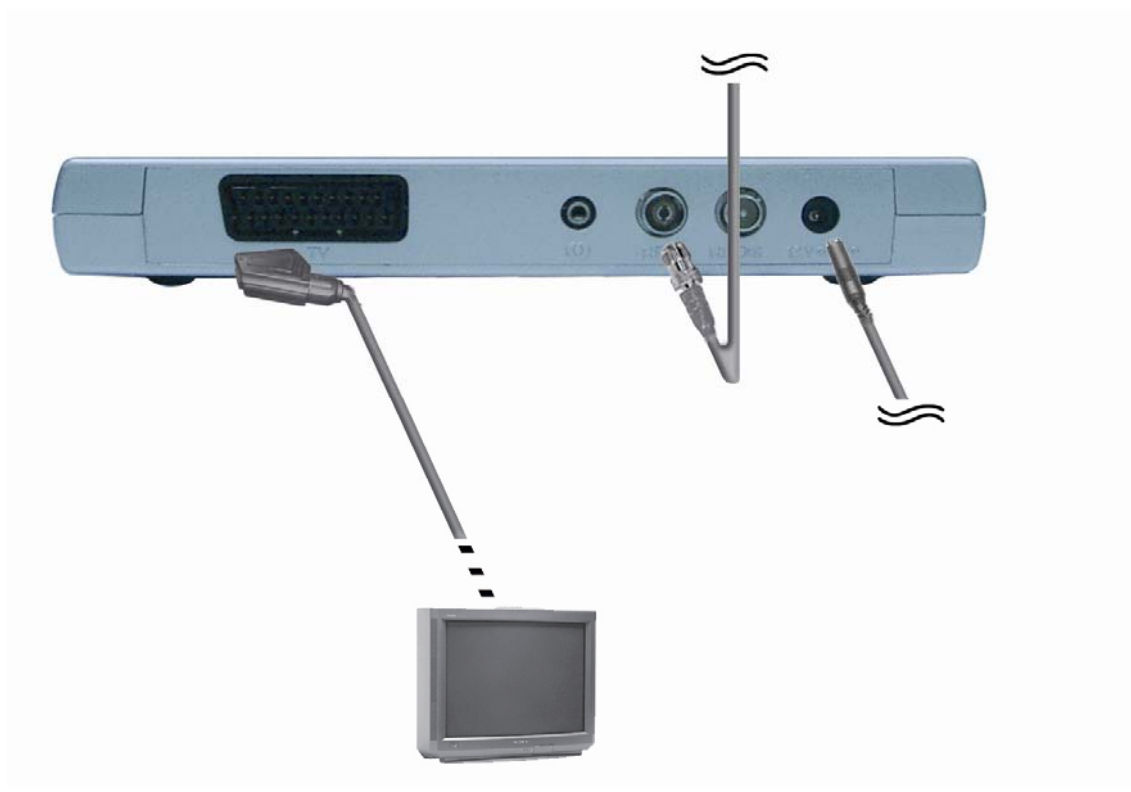


Figura 3.3: Ligação ao televisor através de conector SCART

Poderá ligar o seu receptor digital a um sistema de áudio usando o conector de áudio stereo. Esta ligação é facultativa.

Ligação do receptor ao televisor através de um cabo de antena

Ligue um dos lados do Cabo de Antena ao conector RF OUT do seu televisor e o outro à entrada RF IN do seu televisor.

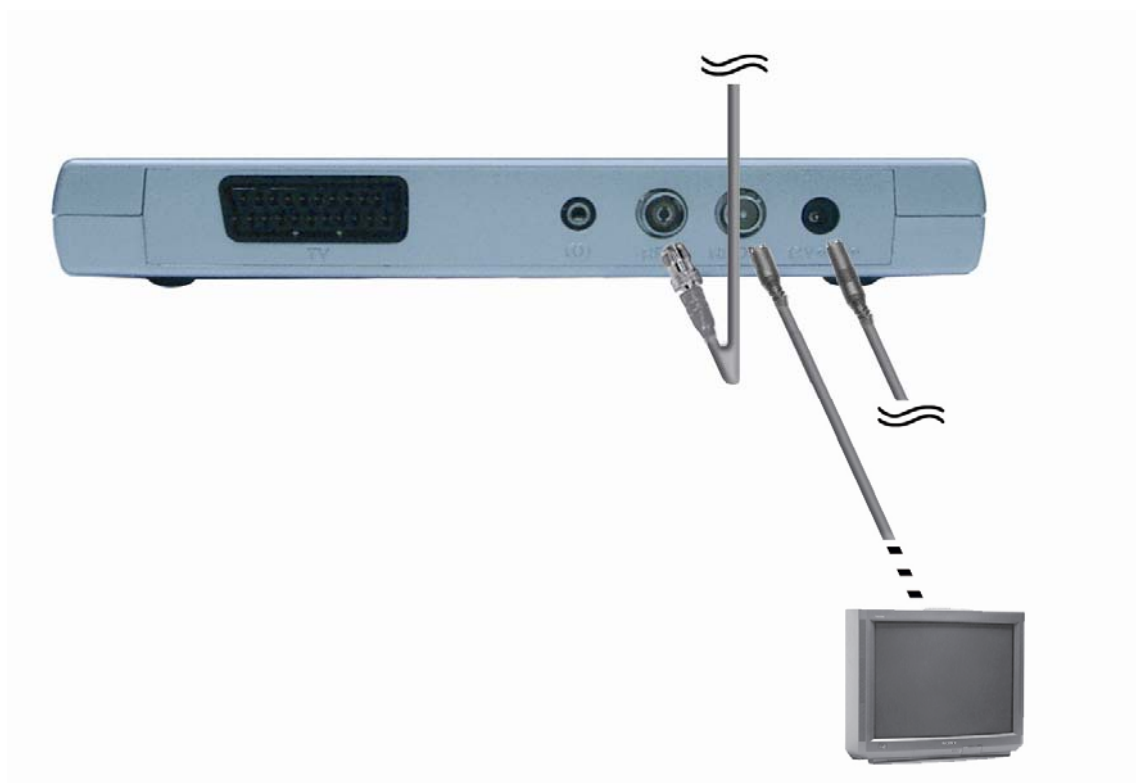
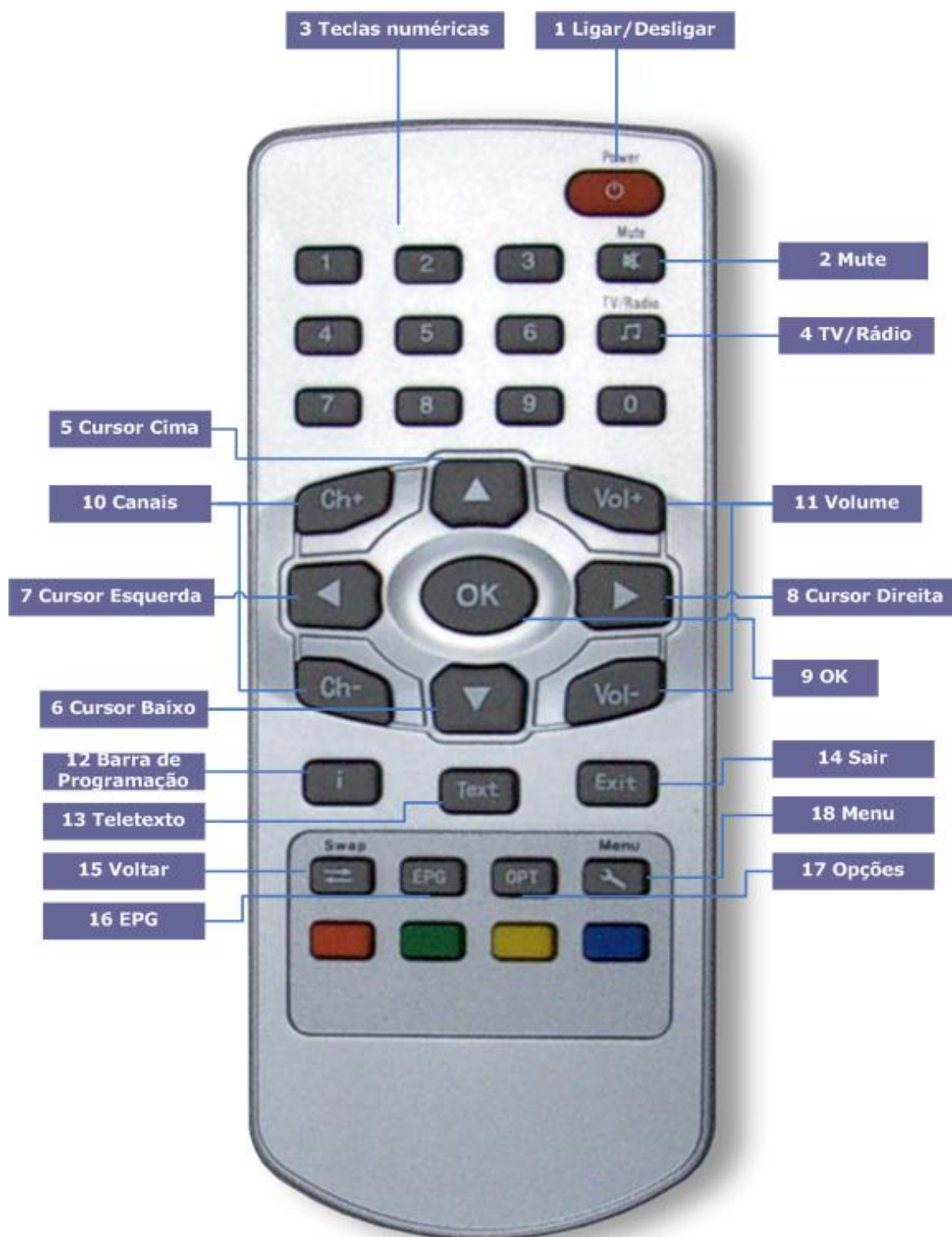


Figura 3.3: Ligação ao televisor através de um cabo de antena

Poderá ligar o seu receptor digital a um sistema de áudio usando o conector de áudio stereo. Esta ligação é facultativa.

4 – Telecomando



1 – Ligar /desligar

Permite ligar/desligar o seu receptor digital. Pressione power se a luz indicadora de estado estiver vermelha e pretender ligar o seu receptor.

2 – Mute

Tecla de inibição de som

3 – Teclas numéricas

Permitem seleccionar um canal digitando o seu número.

4 – TV/Rádio

Permite alternar entre a lista de canais TV e a lista de canais Rádio.

5 – Cursor (cima)

Permite mudar para o canal seguinte na lista de canais ou deslocar o cursor para cima.

6 – Cursor (baixo)

Permite mudar para o canal anterior na lista de canais ou deslocar o cursor para baixo.

7 – Cursor (esquerda)

Permite diminuir o volume e deslocar o cursor para a esquerda.

8 – Cursor (direita)

Permite aumentar o volume e deslocar o cursor para a direita.

9 – OK

Em modo TV, permite aceder à lista de canais. Permite também confirmar as opções seleccionadas com o cursor.

10 – Canais

Permite mudar os canais de modo ascendente e descendente.

11 – Volume

Permite aumentar/diminuir o volume.

12 – Barra de Programação

Esconde a informação ou menus presentes no ecrã, mostrando apenas o canal TV sintonizado. Nos menus de SETUP permite voltar ao ecrã anterior.

13 – Text

Permite mudar os canais de modo ascendente e descendente.

14 – Sair

Esconde a informação ou menus presentes no ecrã, mostrando apenas o canal TV sintonizado. Nos menus de SETUP permite voltar ao ecrã anterior.

15 – Voltar

Permite alternar entre os dois últimos canais sintonizados, navegar entre a lista de canais TV e rádio, voltar à opção anterior.

16 – EPG

Permite aceder à lista de programas de todos os canais.

17 – Opções

Permite aceder a um menu de informação sobre o receptor digital e respectivos serviços.

18 – Menu

Permite aceder ao menu de configuração.

19 – Vermelho

20 – Verde

21 – Amarelo

22 – Azul

5 – Configurar o Receptor Digital

Pressione a tecla Menu para configurar o seu receptor digital.

5.1 Definições OSD



Figura 5.1: Definições OSD

Altere as configurações do seu receptor digital. Use as teclas de navegação (**subir/descer**) para navegar entre as várias opções. Altere a opção pretendida usando as teclas **direita/esquerda**.

1 – Idioma

Permite seleccionar o idioma pretendido para a navegação no seu receptor. Estão disponíveis os idiomas português e inglês.

2 – Fuso Horário

Permite configurar o fuso horário. A hora apresentada no seu receptor digital está de acordo com o fuso horário definido.

Para Portugal Continental e Madeira deverá seleccionar o fuso horário de Lisboa.

Para os Açores escolha o fuso horário dos Açores.

3 – Horário de Verão

Permite ajustar o horário do seu receptor digital à hora de Verão e Inverno.

Use a tecla OK para seleccionar a opção horário de Verão.

4 – Info do Programa

A info do programa é a barra que aparece quando muda de canal ou pressiona a tecla **i**.

Mostra o nome e número do canal sintonizado e o programa actual.

Esta opção permite definir o tempo que a barra de programação aparece visível.

Pode definir que a barra esteja sempre activa, ou o tempo que pretende que esteja activa – entre 2 e 20 segundos.

5 – Saída de vídeo

Permite escolher o formato da saída de vídeo do receptor digital.

Estão disponíveis as seguintes opções: CVBS+RGB, CVBS e apenas YC.

Para obter a melhor imagem possível, leia o manual de instruções da sua televisão, de modo a escolher a opção adequada.

6 – Formato do ecrã

Esta opção permite ajustar o formato do ecrã. Estão disponíveis as seguintes opções:

- 4:3 Letterbox
- 4:3 Pan & Scan
- 16:9

Caso o seu televisor tenha ecrã panorâmico, deverá seleccionar o formato 16:9.

7 – Canal remodulador

Selecione o canal que pretende que seja transmitido na saída do modulador.

Esta opção é aplicável caso o seu receptor digital esteja ligado à televisão através da saída do modulador, e não através da ficha SCART.

8 – Alimentação da antena

Caso a sua antena necessite de fonte de alimentação.

9 – Definições PIN

Esta opção permite definir um código de bloqueio para aceder ao seu receptor digital ou a alguns canais.

Consulte o ponto 6.8 do manual para obter mais informações sobre a opção de bloqueio.

5.2 Busca

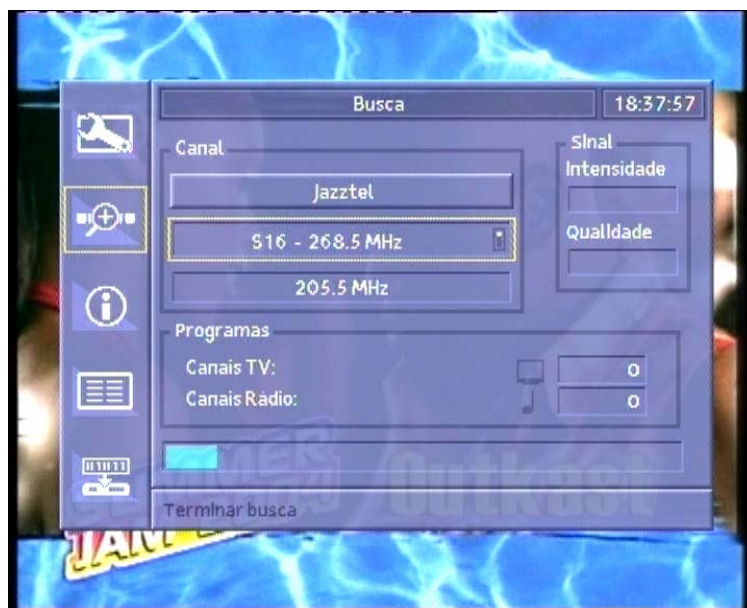


Figura 5.2: Busca de Canais

1 – Jazztel

Pressione a opção Jazztel para pesquisar os canais do seu Operador.

Para actualizar a lista de canais de acordo com as alterações efectuadas pelo seu operador selecione esta opção.

2 – Pesquisa numa frequência pré-definida

Pesquise todos os canais ou os canais de uma frequência específica.

Selecione a frequência pretendida usando as teclas de navegação direita/esquerda e pressione OK para iniciar a pesquisa.

3 – Pesquisa manual

Permite pesquisar canais numa frequência específica.

Use as teclas numéricas para inserir o valor da frequência pretendida e pressione OK para iniciar pesquisa.

4 – Programas

Informação sobre o número de canais TV e Rádio encontrados durante a pesquisa.

5 – Sinal

Informação sobre a intensidade e qualidade do sinal.

5.3 Informações do programa



Figura 5.3: Informações do Programa

1 – Estação

Nome e número do canal sintonizado.

2 – Canal

Informações sobre o canal – Frequência

3 – Modo

Informações sobre o canal – Modo de transmissão

4 – Fornecedor

Nome do fornecedor do serviço de televisão.

5 – Service ID

Número de identificação da parte do pacote de transporte que contém o canal seleccionado.

6 - PID Teletexto

PID sobre o qual pode ser encontrado o Teletexto.

7 - PID de Áudio

PID do canal de áudio do canal seleccionado.

8 - PID de Vídeo

PID do canal de vídeo do canal seleccionado.

9 - Intensidade do Sinal

Mostra a potência do transmissor seleccionado.

10 - Qualidade

Mostra a qualidade de sinal do canal seleccionado.

5.4 Editar Listas



Figura 5.4: Editar Listas

O menu Editar Listas permite editar a lista de canais TV e Rádio.

1 - Seleccionar Lista

Permite seleccionar a lista a editar, TV ou rádio. Use a tecla de navegação do comando com o símbolo **esquerda/direita** para seleccionar a lista e **OK** para confirmar.

2 - Mover

A opção Mover permite-lhe adicionar canais à lista de favoritos.

Na lista de canais, TV ou rádio, pressione a tecla **VERDE ou OK** para adicionar canais à lista de favoritos.

3 – Apagar

Para apagar canais da lista de favoritos seleccione a lista com a tecla de navegação do comando com a função **esquerda/direita**, seleccione o canal que pretende apagar e pressione **Azul ou apagar**.

4 – Apagar Todos

A opção Apagar Todos permite-lhe apagar a lista de canais.

Selecione a opção **Apagar Todos** para apagar toda a lista de canais.

5 – Bloquear

Caso tenha um PIN activo e o tipo de bloqueio de canais seleccionado, a tecla amarela irá aparecer activa e os canais serão assinalados com um cadeado.

Pressione a tecla **Amarela** para bloquear o canal seleccionado.

5.5 Actualização de Software

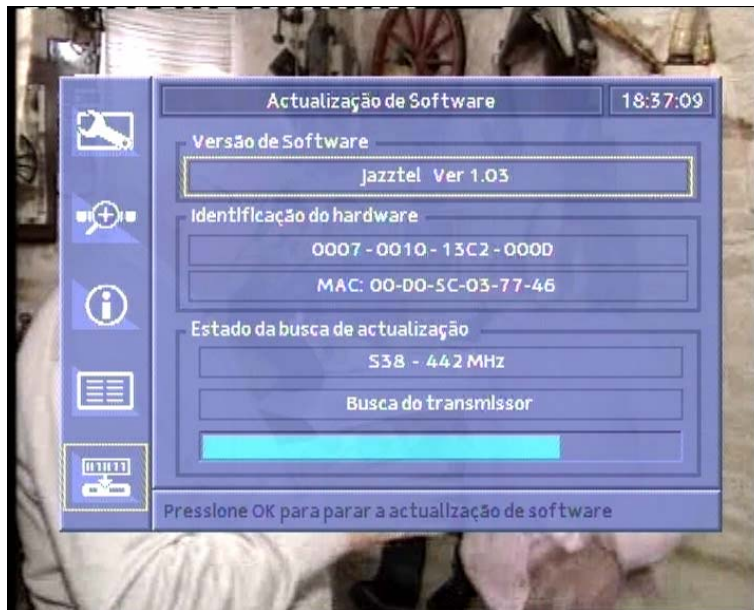


Figura 5.5: Actualização de Software

O menu de Actualização de Software fornece informação sobre a versão de software e identificação do hardware do receptor digital.

A qualquer momento pode efectuar uma pesquisa para obter uma versão de software mais actualizada.

Para iniciar a pesquisa de software, pressione **OK** sobre a opção seleccionada (MicroSC_T_BC). O seu receptor irá procurar a versão de software mais recente.

Se existir uma versão de software mais recente do que a versão instalada no seu receptor digital, aparecerá um ecrã com a indicação de que está disponível uma nova versão de software.

Se pretender que o seu receptor actualize o software, pressione **OK**. Caso contrário, pressione **ESC**.

Terminado o carregamento de software, o receptor digital necessita de três minutos para completar o processo. Aguarde mais três minutos e o receptor reiniciará automaticamente. Pressione **OK** para finalizar o processo.

6 – Funções do Receptor Digital

1 – Ligar /desligar

Ligue o receptor digital pressionando a tecla **Power** no Telecomando.

Se a luz indicadora de estado estiver a verde significa que o receptor está ligado. A luz vermelha indica que o receptor está desligado.

2 – Mudar de canal

Use as teclas de controlo de canais (**Ch+**, **Ch-**), ou as teclas de navegação **subir/descer** para mudar de canal.

3 – Lista TV



Figura 6.3: Lista de Canais

Pressione **OK** para aceder à lista de canais. Permite navegar na lista de canais disponíveis e seleccionar um canal pressionando a tecla **OK**.

Pressione **Sair** para fechar a lista de canais.

Pressione **Voltar** para trocar entre a lista de canais TV e Rádio.

Caso tenha definido código de bloqueio para alguns canais, estes irão aparecer na lista sinalizados com um cadeado.

Deverá inserir o código de desbloqueio do canal para ter acesso ao mesmo.

4 – Controlo de Volume

Poderá alterar ou inibir o volume do televisor, através do telecomando do seu receptor digital.



Figura 6.4: Controlo de Volume

Para aumentar ou diminuir o volume, utilize as teclas de volume (**Vol+**, **Vol-**) ou as teclas de navegação **Esquerda/Direita** do telecomando.
Aparecerá no ecrã uma barra, indicando o estado actual do volume. Esta barra desaparecerá automaticamente.
Para inibir o som, prima o botão **Mute**. Para anular a inibição, carregue novamente no botão **Mute** ou altere o volume.

5 – Barra de Informação

Sempre que mudar de canal, surgirá em rodapé a Barra de informação com o número do canal, o nome, a hora, o início e fim do programa actual.



Figura 6.5: Barra de Informação

A Barra de programação irá desaparecer após o tempo pré-definido na configuração do menu do seu receptor digital.

Se pressionar a tecla **OK**, surge adicionalmente no ecrã a lista de canais.

6 – EPG

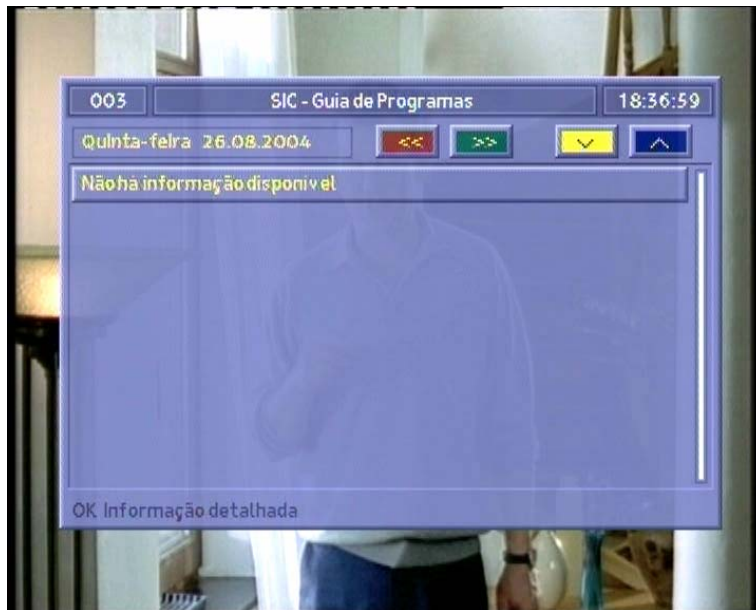


Figura 6.6: EPG

A opção EPG disponibiliza o guia de programação dos canais do seu operador. Na área superior do ecrã é indicado o canal sobre o qual está a ser apresentada informação. Na linha seguinte é indicado o dia de programação que está a consultar.

Use as teclas coloridas para navegar no Guia de Programação:

- o Vermelha – consulte a programação do dia anterior ao que está a ser apresentado
- o Verde – consulte a programação do dia seguinte ao que está a ser apresentado
- o Amarela – consulte a programação do canal anterior na lista de canais
- o Azul – consulte a programação do canal seguinte na lista de canais

7 – Voltar

Pressione o botão **Voltar** para alternar entre o canal actual e o último canal seleccionado. Pode também alternar entre a lista de canais e a lista de favoritos.

8 – Opção de Bloqueio

No menu de Definições OSD seleccione a opção Definições PIN:



Figura 6.8.1: Função de Bloqueio

Defina um código de acesso e o tipo de bloqueio pretendido:

- o Bloqueio de canais – permite configurar o acesso controlado por PIN aos canais definidos como tal na lista de canais
- o Bloqueio global – permite configurar o acesso controlado por PIN ao receptor digital

Para bloquear canais aceda ao menu Editar Listas e pressione a tecla amarela sobre os canais que pretende bloquear.



Figura 6.8.2: Edição de Listas

Os canais bloqueados estão identificados com um símbolo de cadeado.

Ao aceder aos canais bloqueados será pedido o PIN de desbloqueio. Insira o PIN correcto para ter acesso aos canais.



Figura 6.8.3: Código de Bloqueio

Caso tenha algum tipo de bloqueio activo será sempre pedido o PIN para aceder ao menu de configuração do seu receptor digital.

9 – Indicação de Sinal

Pressione a tecla **i** do seu controlo remoto três vezes seguidas para aceder ao ecrã de indicação de qualidade e intensidade do sinal.

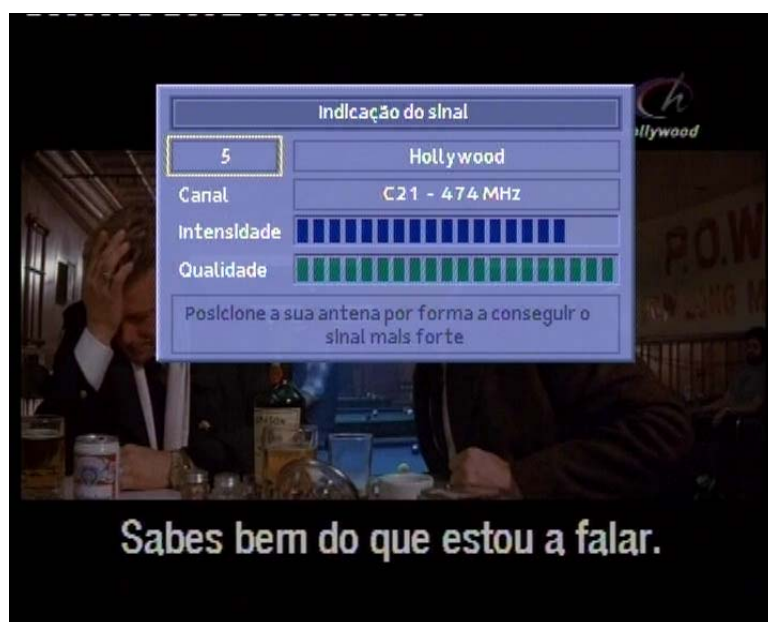


Figura 6.8.3: Código de Bloqueio

7 – Acesso Condicionado

Para ter acesso aos canais de televisão necessita de uma cartão autorizado pelo seu Operador. Insira o cartão na ranhura conforme indicado no cartão. Deverá ter de imediato acesso aos canais TV.

Caso apareça no ecrã a mensagem – “Programa não autorizado” – não dispõe de direitos para aceder ao canal seleccionado. Contacte o serviço de apoio a clientes do seu Operador.



Caso apareça no ecrã a mensagem – “Erro de Leitura no Cartão” – o cartão não está inserido correctamente, verifique as instruções para inserção do cartão. Contacte o serviço de apoio a clientes do seu Operador caso não consiga resolver o problema.



Caso apareça no ecrã a mensagem – “Por favor introduza o cartão” – o cartão não está inserido na ranhura. Verifique as instruções para inserção do cartão. Contacte o serviço de apoio a clientes do seu Operador caso não consiga resolver o problema.



8 – Problemas de Resolução Imediata

Sintomas	Causas possíveis	Solução
Sem imagem, sem som	Sem fonte de alimentação.	Verifique se o cabo de alimentação está ligado.
	Lista de canais vazia.	Faça uma pesquisa de canais
	Cabo da antena em curto circuito.	Desligue o receptor. Troque o cabo. Volte a ligar o receptor.
	Cabos defeituosos ou falta de cabos.	Verifique todos os cabos e substitua os que não estiverem em perfeitas condições.
Com som, mas sem imagem	Conector SCART mal encaixado.	Verifique as ligações SCART.
Não recebe algum canal ou canais a que já teve acesso	Sinal com defeito.	Verifique o nível de sinal.
	Programa a ser transmitido com novos parâmetros.	Faça uma pesquisa de canais.
	Programa não está a ser transmitido.	Nenhuma.
Telecomando não funciona	Pilhas gastas.	Substitua as pilhas.
Alguns canais são recebidos com macroblocos.	Interferências com telefones DECT.	Mantenha alguma distância entre o telefone e o receptor.
Não consegue controlar o receptor digital.	Defeito no canal de transmissão → receptor bloqueado	Desligue e volte a ligar o receptor.
Má imagem ou sem cor.	Formato de vídeo incorrectamente seleccionado.	Configure a saída de vídeo, consoante as características do seu televisor.

Tabela 7.1: Problemas de resolução imediata.

Se a imagem bloqueia constantemente, deve desligar o seu receptor da corrente eléctrica e voltar a ligá-lo.

Sempre que encontrar alguma anomalia referente a imagem e/ou som, deverá verificar:

- O nível do volume do receptor e do televisor;
- Se a ligação da ficha SCART entre o receptor digital e o televisor está bem efectuada e em perfeitas condições;
- Se o cabo de sinal do receptor digital, está bem ligado.

Sempre que qualquer uma das anomalias descritas não se resolva com as indicações referidas neste manual, deverá contactar o Serviço de Apoio a Cliente do seu Operador.

9 – Garantia

Certificado de garantia

Através desta garantia ao consumidor, a OctalTV garante que o produto está livre de defeitos, quer de materiais quer de mão-de-obra, pelo período de 2 (dois) anos a partir da data de venda (mencionada no recibo ou factura).

Se durante o período de garantia o produto acusar problemas devido a defeitos de material ou mão-de-obra, os serviços Técnicos autorizados ou Agentes de assistência Autorizada, procederão, sem quaisquer encargos com mão-de-obra ou peças, à reparação ou (ao critério da OctalTV) à substituição do produto ou dos seus componentes defeituosos de acordo com as seguintes condições. A OctalTV reserva-se ao direito, de (por seu próprio critério) substituir os componentes de produtos defeituosos ou produtos de pequeno valor, tanto por componentes ou produtos novos, como por componentes ou produtos reciclados. O produto ou componente (s) substituído (s) passam a ser nossa propriedade.

Condições

1. Esta garantia só será concedida quando a factura ou recibo de venda original (indicando a data de aquisição, tipo de produto e nome do agente de venda) for apresentada com o produto defeituoso e/ou confirmado em sistema OctalTV o produto e respectivo prazo de garantia.

A OctalTV reserva-se o direito de recusar a assistência em garantia, gratuita, se não forem apresentados os documentos acima descritos (informação completa e legível) e/ou se o equipamento em causa não se encontrar no sistema da OctalTV ainda dentro do período de garantia.

2. Esta garantia não reembolsará nem cobrirá os danos resultantes de adaptações ou ajustamentos, que tenham sido feitos no produto sem o prévio consentimento escrito da OctalTV, de modo a satisfazer os padrões técnicos ou de segurança nacionais ou locais em vigor em qualquer outro país que não o(s) país(es) para o(s) qual/quais o produto foi originalmente concebido e produzido.

3. Esta garantia não produzirá efeito se o tipo ou número de série e CAS ID do produto tiverem sido alterados, apagados, removidos ou tornados ilegíveis.

4. Esta garantia não cobre nenhuma das seguintes situações:

- a) Manutenção periódica e reparação ou substituição de peças devido ao desgaste normal;
- b) Qualquer adaptação ou alteração para actualizar o produto relativamente às características que possuía quando foi comprado, descritas no manual de instruções, sem o consentimento prévio por escrito da OctalTV;
- c) Custos de transporte, custos de deslocação em reparações ao domicílio e todos os riscos de transporte relacionados directa ou indirectamente com a garantia do produto;
- d) Danos resultantes de:
 - d.1.(a) uso indevido, incluindo mas não exclusivamente o uso do produto com um objectivo diferente do normal ou não cumprimento das instruções OctalTV para o correcto uso e manutenção do produto;
 - d.2.(b) instalação ou uso do produto de maneira a não cumprir com os padrões técnicos e de segurança em vigor no país em que é usado e; (c) instalação incorrecta ou imprópria de software;
 - d.2. Reparações efectuadas por Serviços Técnicos ou Agentes de Assistência não autorizados ou pelo próprio consumidor;
 - d.3. Acidentes, relâmpagos, água, fogo, ventilação deficiente ou qualquer outra causa fora do controlo da OctalTV;
 - d.4. Defeitos no sistema em que este produto seja incorporado;
- e) Equipamentos cujos selos de segurança/garantia se encontram violados;

5. Esta garantia não afecta os direitos estatutários dos consumidores consagrados nas leis nacionais em vigor, nem os direitos dos consumidores sobre o Agente que emanam do contrato de compra e venda estabelecido entre eles.

A garantia abrange o aparelho fornecido no acto da venda. Todo o equipamento que se encontre danificado, mesmo que respeitando a sua devida utilização, devido a erros de fábrica e/ou de material, será substituído ou reparado à nossa escolha.

Igualmente, reservamo-nos o direito de substituir o aparelho danificado por um aparelho mais recente. Os custos de material assim como os custos de tempo de trabalho serão suportados por nós, não estando incluídos nestes os custos de envio do aquisitor até ao Centro de Reparações.

Peças substituídas passam a ser nossa propriedade.

Nota:

Se o direito à reclamação de garantia não for efectuado conforme as alíneas anteriores e/ou no caso de se verificar que o mau funcionamento do aparelho tenha sido originado por violação de Hardware ou Software instalado por terceiros, reservamo-nos o direito de debitar todos e quaisquer custos que daí advenham.

Dados do Cliente	
Nome do Cliente:	
Morada do Cliente:	
Nr Cliente: 	
Dados equipamento	
Nr Série:	
Nr CAS ID:	
Nr Cartão:	
Dados do Agente	
Nome do Agente:	
Assinatura Agente:	
Data: (Carimbo do Agente)	

10 – Glossário

- **CA** – Conditional Access.
- **Forward Error Correction (FEC)**
Sistema para controlo de erros na transmissão de dados.
- **Frequência**
Número de ciclos por segundo, expresso em Hertz (Hz).
- **Frequência Intermédia (FI)**
A frequência para a qual uma portadora é deslocada, como passo intermédio numa emissão ou recepção.
- **OSD** - On Screen Display
- **PID (Pocket Identifier)**
Conjunto de valores que identificam os pacotes de informação que contêm dados relativos a um determinado canal.
- **Polarização**
Característica de uma onda electromagnética que determina a orientação do vector campo eléctrico.
- **QAM** - Modulação em amplitude e quadratura.
- **SCART** - 'Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs'
- **SPDIF** – Sony-Philips Digital Interface Format.

9 – Dados Técnicos

Geral

Telecomando Universal
Barras de função multi-linguísticas (OSD)
Teletexto
Lista de canais Tv e Rádio separadas (2000 stations)
Guia de programas electrónico avançado (Advanced EPG)
EPG Presente/Seguinte (Short EPG)

Especificações de base

Desmodulação QAM 16/32/64/128/256 (ETS 300 429)
Symbol rate 1,7...7 Msymbols/s
VHF/UHF support, 7/8 Mhz comutável

Entradas

Gama de frequência de entrada: 47...862 MHz
Connector de entrada: Conector IEC fêmea.
Impedância de entrada: 75 Ohm
Nível de sinal: -25...-65 dBm
Perda mínima: 6dB (75 Ohm)

Saídas:

1 x SCART: Composto, RGB, Audio L/R
1 x Mini-jack: Áudio Digital
1 x PAL Remodulador (Canal ajustável 21~69),
Saída remodulador, conector IEC macho
Impedância de saída: 75 Ohm
RF-Bypass sempre activo

Fonte de alimentação

12 V (220 V / 50Hz)
Consumo inferior a 12 Watts

Dados adicionais

Medidas do receptor (aprox.): 248mm x 147mm x 35mm
Gama de temperatura: +5 °C...+40°C

Normas

Standard ETS 300 429
MPEG2 Transport Stream de acordo com ISO/IEC 13818-1
DVB-Vídeo/Áudio de acordo com ISO/IEC 13818-2, -3
Teletexto em VBI de acordo com ETS 300 472
IS-13252, IS-13420, LTD20 (1971), IS-14202, IS-14231, IS-6873, IS-9000